



D.O.O. TESTERAL , Moravski put bb, 35000 Jagodina, Serbia,
Info: +381 25 555 56, Fax +381 35 556 658, e-mail: office@testeral.rs
www.testeral.rs



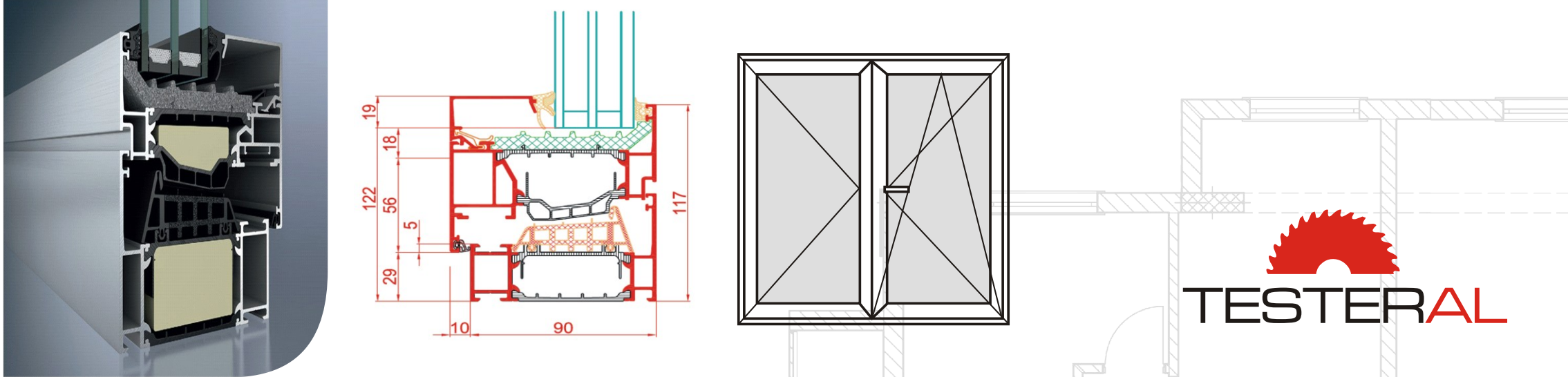


Permanentnim praćenjem svetskih trendova, usavršavanjem zaposlenih i tehnološko-proizvodnih kapaciteta, firma je u mogućnosti da ponudi kompletna rešenjaza svoje kupce. Firma je osnovana 2004.godine, a stalnim usavršavanjem poslovnog i proizvodnog sistema, postala je sinonim za kvalitet, inovativnost i kreativnost. Proizvodni pogon opremljen je novim CNC mašinama i kompjuterskim obradnim centrom, renomiranih nemačkih firmi (Urban i Elumatec) sa izuzetno velikim proizvodnim kapacitetom. Ulaganjem u opremu za proizvodnju firma Tester-al se uvrstila u najveće proizvođače i izvoznike aluminijumske i PVC stolarije na teritoriji Srbije. **Tester-al** je poslovni sistem u okviru koga se vrši projektovanje, proizvodnja i ugradnja:

- aluminijske i PVC stolarije
- staklenih fasada
- ulazna vrata
- roletna i grilja
- ograda
- fasadnih panela i krovnih pokrivača
- galanterije od plastificiranih aluminijskih profila, drvo-aluminijum profila, PVC profila
- veranda i zimskih basti

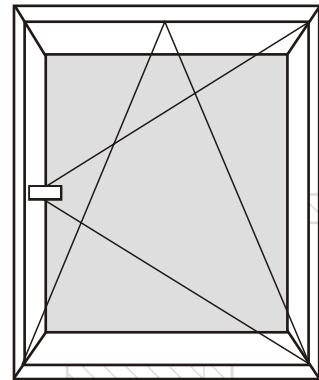
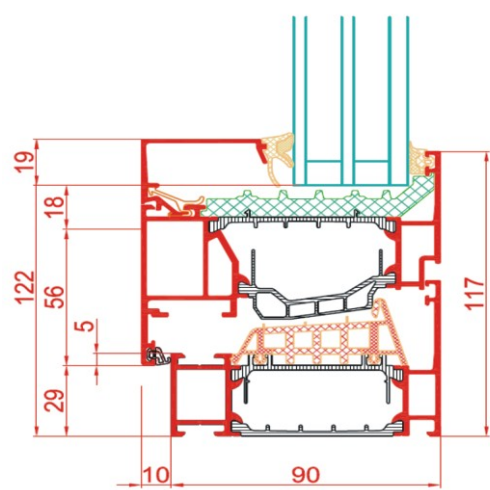
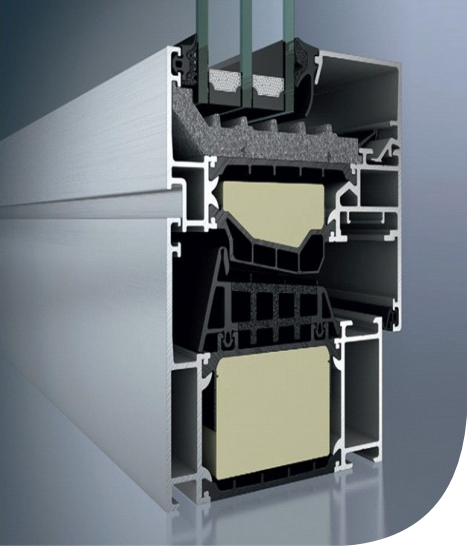
Poštujući standard ISO 9001 kao i zahteve tržišta, proces proizvodnje smo podelili u nekoliko etapa koje čine veoma uspešnu celinu proizvodnje:

1. Projektovanje, tehnička podrška i priprema proizvodnje
2. Proces proizvodnje
3. Kontrola kvaliteta proizvoda
4. Pakovanje i transport
5. Montaža
6. Servisiranje proizvoda u garantnom roku



SCHÜCO dvokrilni prozor AWS 90 termo staklo 4+16+4+16+4 niskoemisiono + argon

L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
800	1199.76	1217.36	1234.96	1252.56	1270.16	1287.76	1305.36	1322.96	1340.56	1358.16	1375.76	1393.36	1410.96	1428.56	1446.16	1463.76	1481.36
900	1217.76	1235.36	1252.96	1270.56	1288.16	1305.76	1323.36	1340.96	1358.56	1376.16	1393.76	1411.36	1428.96	1446.56	1464.16	1481.76	1499.36
1000	1235.76	1253.36	1270.96	1288.56	1306.16	1323.76	1341.36	1358.96	1376.56	1394.16	1411.76	1429.36	1446.96	1464.56	1482.16	1499.76	1517.36
1100	1253.76	1271.36	1288.96	1306.56	1324.16	1341.76	1359.36	1376.96	1394.56	1412.16	1429.76	1447.36	1464.96	1482.56	1500.16	1517.76	1535.36
1200	1271.76	1289.36	1306.96	1324.56	1342.16	1359.76	1377.36	1394.96	1412.56	1430.16	1447.76	1465.36	1482.96	1500.56	1518.16	1535.76	1553.36
1300	1289.76	1307.36	1324.96	1342.56	1360.16	1377.76	1395.36	1412.96	1430.56	1448.16	1465.76	1483.36	1500.96	1518.56	1536.16	1553.76	1571.36
1400	1307.76	1325.36	1342.96	1360.56	1378.16	1395.76	1413.36	1430.96	1448.56	1466.16	1483.76	1501.36	1518.96	1536.56	1554.16	1571.76	1589.36
1500	1325.76	1343.36	1360.96	1378.56	1396.16	1413.76	1431.36	1448.96	1466.56	1484.16	1501.76	1519.36	1536.96	1554.56	1572.16	1589.76	1607.36
1600	1343.76	1361.36	1378.96	1396.56	1414.16	1431.76	1449.36	1466.96	1484.56	1502.16	1519.76	1537.36	1554.96	1572.56	1590.16	1607.76	1625.36
1700	1361.76	1379.36	1396.96	1414.56	1432.16	1449.76	1467.36	1484.96	1502.56	1520.16	1537.76	1555.36	1572.96	1590.56	1608.16	1625.76	1643.36
1800	1379.76	1397.36	1414.96	1432.56	1450.16	1467.76	1485.36	1502.96	1520.56	1538.16	1555.76	1573.36	1590.96	1608.56	1626.16	1643.76	1661.36
1900	1397.76	1415.36	1432.96	1450.56	1468.16	1485.76	1503.36	1520.96	1538.56	1556.16	1573.76	1591.36	1608.96	1626.56	1644.16	1661.76	1679.36
2000	1415.76	1433.36	1450.96	1468.56	1486.16	1503.76	1521.36	1538.96	1556.56	1574.16	1591.76	1609.36	1626.96	1644.56	1662.16	1679.76	1697.36
2100	1433.76	1451.36	1468.96	1486.56	1504.16	1521.76	1539.36	1556.96	1574.56	1592.16	1609.76	1627.36	1644.96	1662.56	1680.16	1697.76	1715.36
2200	1451.76	1469.36	1486.96	1504.56	1522.16	1539.76	1557.36	1574.96	1592.56	1610.16	1627.76	1645.36	1662.96	1680.56	1698.16	1715.76	1733.36



SCHÜCO

jednokrilni prozor AWS 90

termo staklo4+16+4+16+4 niskoemisiono + argon

L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
600	541.40	566.12	590.86	615.62	640.34	665.14	689.86	715.94	739.28	764.08	788.80	813.56	838.24	934.26	959.44	984.62	1096.54
700	566.12	596.56	621.32	646.04	670.80	695.52	720.24	744.92	769.74	794.50	819.26	843.94	868.66	959.00	984.20	1009.34	1121.36
800	590.86	621.32	646.04	670.80	695.52	720.24	744.92	769.74	794.50	819.26	843.94	868.66	893.44	983.76	1008.92	1034.06	1146.08
900	615.62	646.04	670.80	695.52	720.24	744.92	769.74	794.50	819.26	843.94	868.66	893.44	918.20	1008.48	1033.66	1058.66	1170.80
1000	640.34	670.80	695.52	720.24	744.92	769.32	794.50	819.26	843.94	868.66	893.44	918.20	942.88	433.20	1058.42	1083.58	1195.60
1100	665.14	695.52	720.24	744.92	769.32	794.50	819.26	843.94	868.66	893.44	918.20	942.88	967.64	1057.96	1083.14	1216.18	1367.76
1200	689.86	720.24	744.92	769.74	794.50	819.26	843.94	868.66	893.44	918.20	942.88	967.64	992.36	1082.68	1107.90	1244.22	1396.26

SCHÜCO AWS 65

Termički izolovani sistem za izradu prozora, osnovne ugradne dubine 65mm; dostupan u varijanti sa skrivenim odvodom vode/kondenza, u varijantama otvaranja krila na unutra, ili na spolja („u polje“) i u varijanti sa krilom i štokom poravnatim u ravni sa spoljnje i unutrašnje strane.

Koeficijent prolaza toplote $U_f = 2,23 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, sa HI poliamidnim (PA) izolacionim letvama.

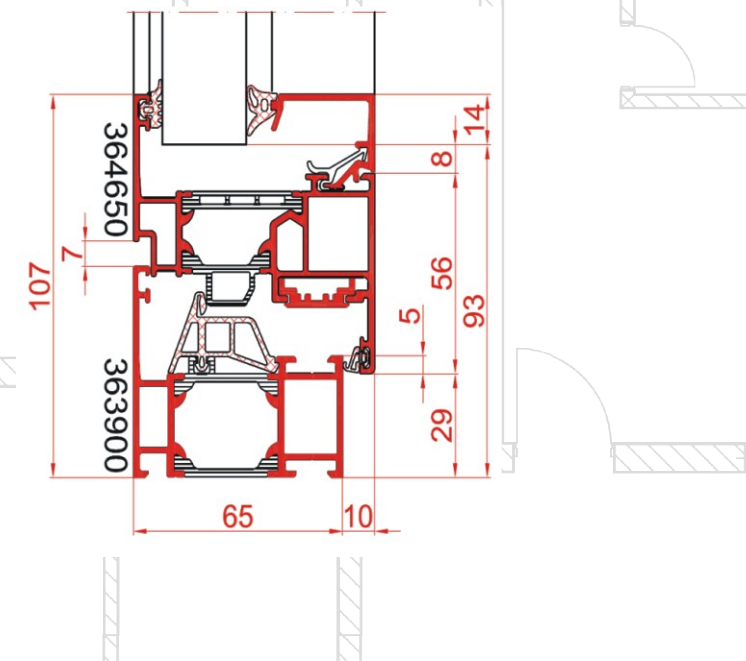
U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 2,15 $\text{W/m}^2 \text{ K}$, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 2,08 $\text{W/m}^2 \text{ K}$, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,62 $\text{W/m}^2 \text{ K}$, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Standardi:

- kvalitet materijala **(AlMgSi 0,5 F22)EN AW – 6060**.
- toplotna klasa materijala **DIN 4108**
- propustljivost vazduha **EN 12207** (okretno nagibni - klasa 4),
- vodonepropustljivost **EN 12208** (okretno nagibni - klasa 9A)
- zaštita od buke **DIN 4109 , EN ISO 140-1, EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1**
- proračun U_w koeficijenta **DIN EN ISO 10077-1**
- protivprovalnost **DIN V ENV 1627**
- otpornost na udar vetra **EN 12210 (okretno nagibni -klasa C5/B5)**
- materijal za dihtovanje (EPDM) **DIN 7863**
- površinska obrada **DIN 17611**
- mehanička otpornost **DIN EN 13115**
- trajnost **DIN EN 12400**
- otpornost na izbijanje **BN EN 13048**
- kontrola kvalitete **DIN EN ISO 9001**



SCHÜCO AWS 70

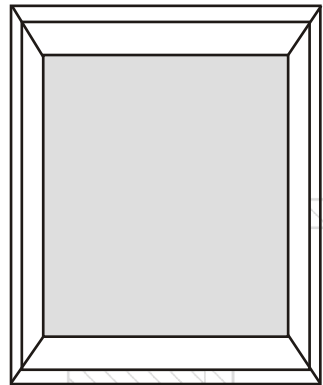
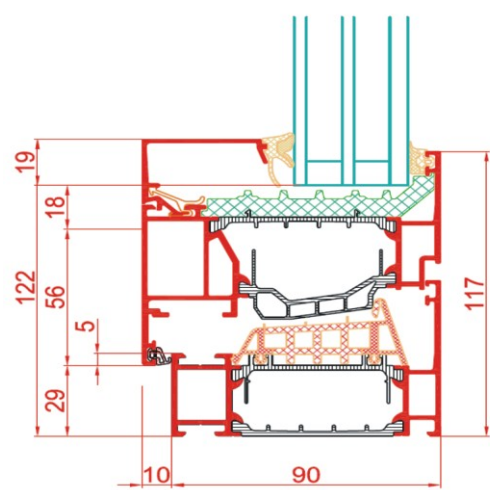
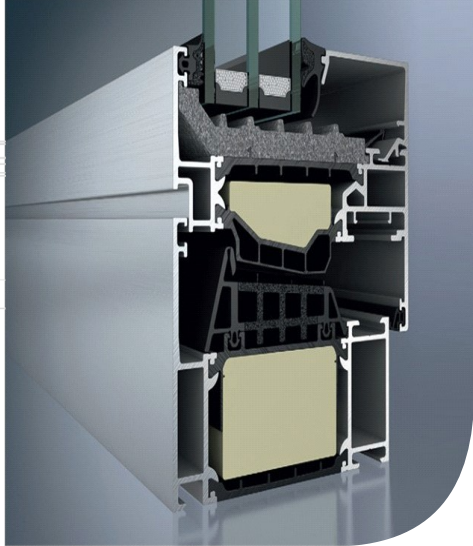
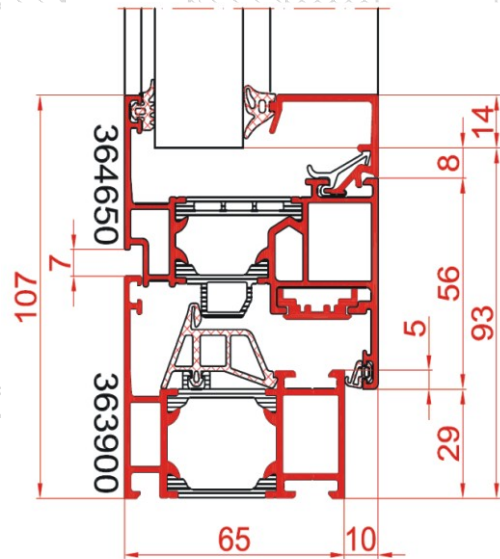
Sistem za izradu prozora sa visokim stepenom termičke izolacije, osnovne ugradne dubine 70mm; dostupan u varijantama otvaranja krila na unutra, ili na spolja („u polje“) i u varijanti sa krilom i štokom poravnatim u ravni sa spoljnje i unutrašnje strane (samo za varijantu otvaranja na spolja).

Koeficijent prolaza toplote $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, sa HI poliamidnim (PA) izolacionim letvama.

Uw za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,63 W/m2 K, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Uw za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,56 W/m2 K, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Uw za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,11 W/m2 K, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Standardi:

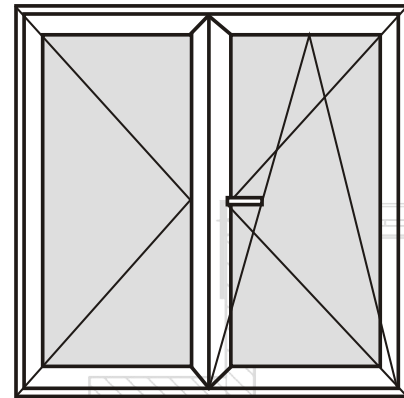
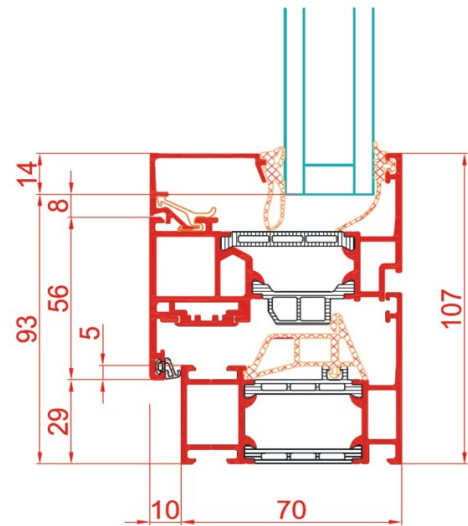
- kvalitet materijala (AlMgSi 0,5 F22) EN AW – 6060
- toplotna klasa materijala DIN 4108
- propustljivost vazduha EN 12207 (okretno nagibni-klasa 4)
- vodonepropustljivost EN 12208 (okretno nagibni -klasa 9A)
- zaštita od buke DIN 4109 EN ISO 140-1, EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1
- proračun U_w koeficijenta DIN EN ISO 10077-1
- protivprovalnost DIN V ENV 1627
- otpornost na udar vetra EN 12210 (okretno nagibni -klasa C5/B5)
- materijal za dihtovanje (EPDM) DIN 7863
- površinska obrada DIN 17611
- mehanička otpornost DIN EN 13115
- trajnost DIN EN 12400
- otpornost na izbijanje BN EN 13048
- kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001



SCHÜCO

fiksni prozor AWS 90 termo staklo4+16+4+16+4 niskoemisiono + argon

L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
600	356.76	372.97	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22
700	372.97	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43
800	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65
900	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86
1000	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08
1100	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08	697.30
1200	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08	697.30	713.51



SCHÜCO

dvokrilni prozor **AWS 70** termo staklo 4+16+4 niskoemisiono + argon

L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
800	1199.76	1217.36	1234.96	1252.56	1270.16	1287.76	1305.36	1322.96	1340.56	1358.16	1375.76	1393.36	1410.96	1428.56	1446.16	1463.76	1481.36
900	1217.76	1235.36	1252.96	1270.56	1288.16	1305.76	1323.36	1340.96	1358.56	1376.16	1393.76	1411.36	1428.96	1446.56	1464.16	1481.76	1499.36
1000	1235.76	1253.36	1270.96	1288.56	1306.16	1323.76	1341.36	1358.96	1376.56	1394.16	1411.76	1429.36	1446.96	1464.56	1482.16	1499.76	1517.36
1100	1253.76	1271.36	1288.96	1306.56	1324.16	1341.76	1359.36	1376.96	1394.56	1412.16	1429.76	1447.36	1464.96	1482.56	1500.16	1517.76	1535.36
1200	1271.76	1289.36	1306.96	1324.56	1342.16	1359.76	1377.36	1394.96	1412.56	1430.16	1447.76	1465.36	1482.96	1500.56	1518.16	1535.76	1553.36
1300	1289.76	1307.36	1324.96	1342.56	1360.16	1377.76	1395.36	1412.96	1430.56	1448.16	1465.76	1483.36	1500.96	1518.56	1536.16	1553.76	1571.36
1400	1307.76	1325.36	1342.96	1360.56	1378.16	1395.76	1413.36	1430.96	1448.56	1466.16	1483.76	1501.36	1518.96	1536.56	1554.16	1571.76	1589.36
1500	1325.76	1343.36	1360.96	1378.56	1396.16	1413.76	1431.36	1448.96	1466.56	1484.16	1501.76	1519.36	1536.96	1554.56	1572.16	1589.76	1607.36
1600	1343.76	1361.36	1378.96	1396.56	1414.16	1431.76	1449.36	1466.96	1484.56	1502.16	1519.76	1537.36	1554.96	1572.56	1590.16	1607.76	1625.36
1700	1361.76	1379.36	1396.96	1414.56	1432.16	1449.76	1467.36	1484.96	1502.56	1520.16	1537.76	1555.36	1572.96	1590.56	1608.16	1625.76	1643.36
1800	1379.76	1397.36	1414.96	1432.56	1450.16	1467.76	1485.36	1502.96	1520.56	1538.16	1555.76	1573.36	1590.96	1608.56	1626.16	1643.76	1661.36
1900	1397.76	1415.36	1432.96	1450.56	1468.16	1485.76	1503.36	1520.96	1538.56	1556.16	1573.76	1591.36	1608.96	1626.56	1644.16	1661.76	1679.36
2000	1415.76	1433.36	1450.96	1468.56	1486.16	1503.76	1521.36	1538.96	1556.56	1574.16	1591.76	1609.36	1626.96	1644.56	1662.16	1679.76	1697.36
2100	1433.76	1451.36	1468.96	1486.56	1504.16	1521.76	1539.36	1556.96	1574.56	1592.16	1609.76	1627.36	1644.96	1662.56	1680.16	1697.76	1715.36
2200	1451.76	1469.36	1486.96	1504.56	1522.16	1539.76	1557.36	1574.96	1592.56	1610.16	1627.76	1645.36	1662.96	1680.56	1698.16	1715.76	1733.36

SCHÜCO AWS 75.SI

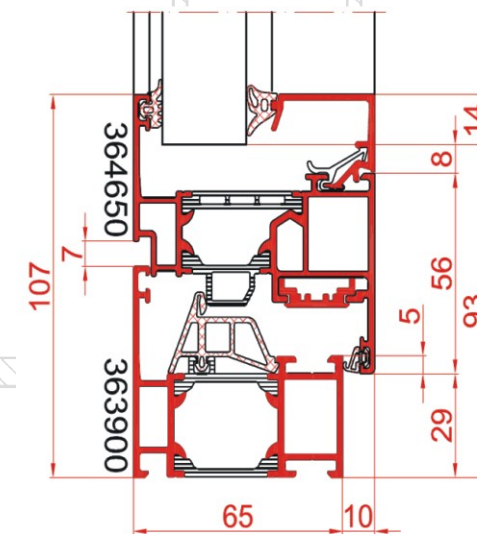
Sistem za izradu prozora sa visokim stepenom termičke izolacije, osnovne ugradne dubine 75 mm. dostupan u varijantama otvaranja krila na unutra, ili na spolja („u polje“) i u varijanti sa krilom i štokom poravnatim u ravni sa spoljnje i unutrašnje strane (samo za varijantu otvaranja na spolja).

Koeficijent prolaza toplote $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, sa HI poliamidnim (PA) izolacionim letvama.

U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,42 W/m² K, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
 U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,34 W/m² K, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
 U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,02 W/m² K, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Standardi:

- kvaliteta materijala **(AlMgSi 0,5 F22) EN AW – 6060**.
- toplotna klasa materijala **DIN 4108**
- propustljivost vazduha **EN 12207 (okretno nagibni-klasa 4)**,
- vodonepropustljivost **EN 12208 (okretno nagibni -klasa E750)**
- zaštita od buke **DIN 4109 EN ISO 140-1, EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1**
- proračun U_w koeficijenta **DIN EN ISO 10077-1**
- protivprovalnost **DIN V ENV 1627**
- otpornost na udar vetra **EN 12210 (okretno nagibni -klasa C4/B4)**
- materijal za dihtovanje **(EPDM) DIN 7863**
- površinska obrada **DIN 17611**
- mehanička otpornost **DIN EN 13115**
- trajnost **DIN EN 12400**
- otpornost na izbijanje **BN EN 13048**
- kontrola kvalitete **DIN EN ISO 9001**



SCHÜCO AWS 90.SI

Sistem za izradu prozora sa visokim stepenom termičke izolacije, osnovne ugradne dubine 90 mm.

Koeficijent prolaza toplote $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, sa HI poliamidnim (PA) izolacionim letvama.

U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,30 $\text{W/m}^2 \text{ K}$, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

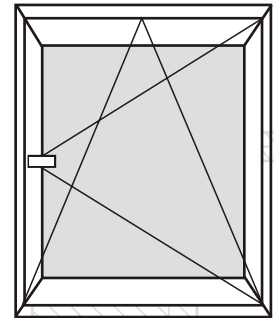
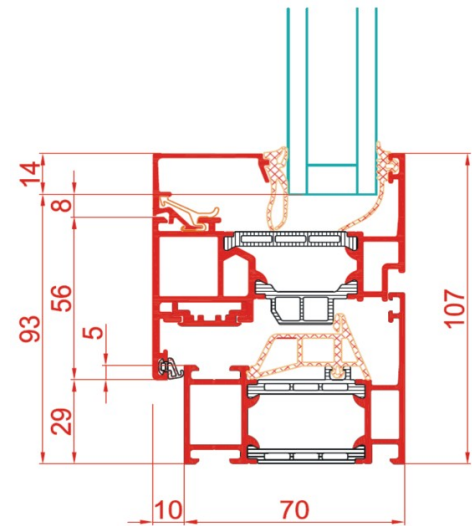
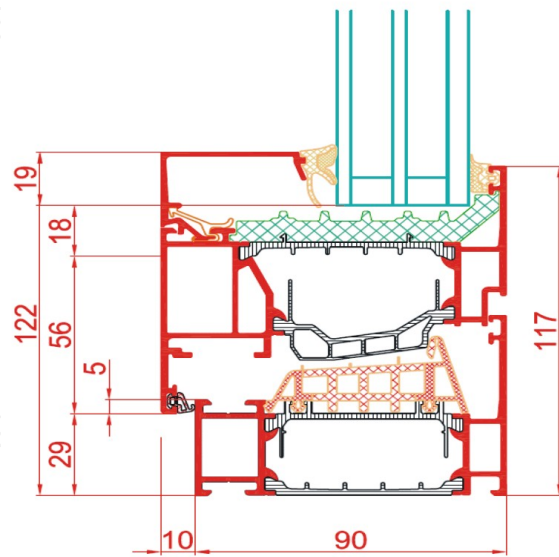
U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 1,18 $\text{W/m}^2 \text{ K}$, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

U_w za dimenziju prozora 123x148 iznosi 0,81 $\text{W/m}^2 \text{ K}$, pri upotrebi PT letvice i staklo-paketa sa $U_g=0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Standardi:

- kvalitet materijala (AlMgSi 0,5 F22)EN AW – 6060.
- toplotna klasa materijala DIN 4108
- propustljivost vazduha EN 12207 (okretno nagibni-klasa 4),
- vodonepropustljivost EN 12208 (okretno nagibni -klasa E750)
- zaštita od buke DIN 4109 EN ISO 140-1, EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1
- proračun U_w koeficijenta DIN EN ISO 10077-1
- protivprovalnost DIN V ENV 1627
- otpornost na udar vetra EN 12210 (okretno nagibni -klasa C4/B4)
- materijal za dihtovanje (EPDM)DIN 7863
- površinska obrada DIN 17611
- mehanička otpornost DIN EN 13115
- trajnost DIN EN 12400
- otpornost na izbijanje BN EN 13048
- kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001

Napomena: u proračun faktora termo izolacije uracunate su osnovne verzije profila.

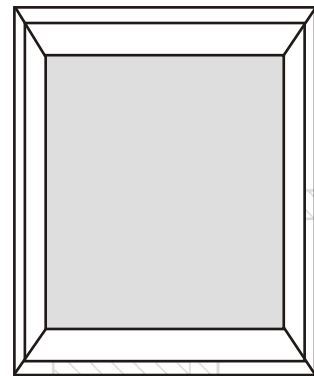
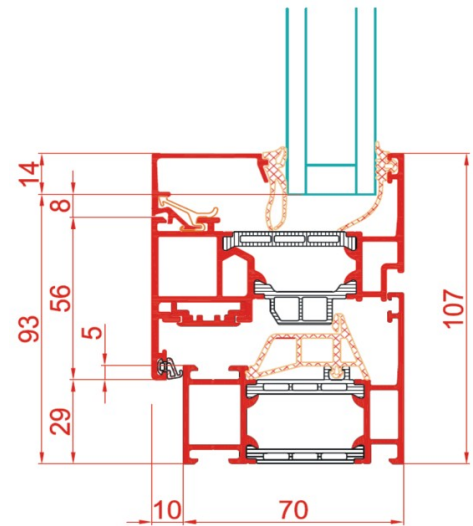


SCHÜCO

Jednokrilni prozor AWS 70

termo staklo 4+16+4 niskoemisiono + argon

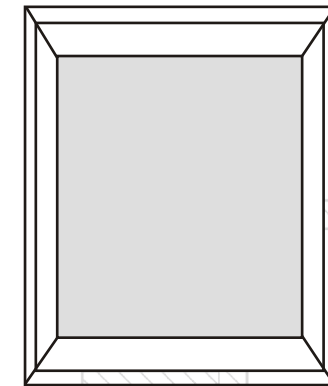
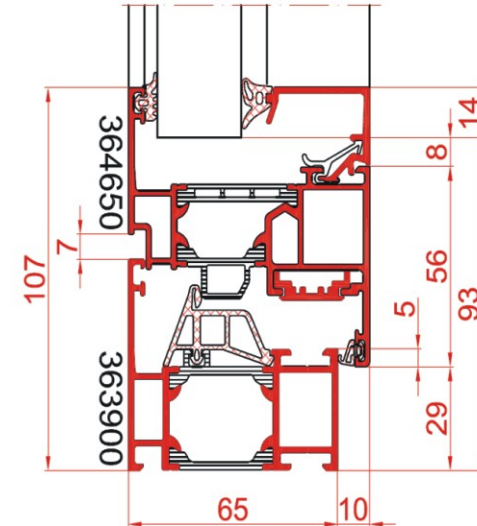
L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
600	356.76	372.97	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22
700	372.97	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43
800	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65
900	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86
1000	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08
1100	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08	697.30
1200	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08	697.30	713.51



SCHÜCO

fiksni prozor **AWS 70** termo staklo 4+16+4 niskoemisiono + argon

L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
600	396.00	414.00	432.00	450.00	468.00	486.00	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00
700	414.00	432.00	450.00	468.00	486.00	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00	702.00
800	432.00	450.00	468.00	486.00	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00	702.00	720.00
900	450.00	468.00	486.00	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00	702.00	720.00	738.00
1000	468.00	486.00	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00	702.00	720.00	738.00	756.00
1100	486.00	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00	702.00	720.00	738.00	756.00	774.00
1200	504.00	522.00	540.00	558.00	576.00	594.00	612.00	630.00	648.00	666.00	684.00	702.00	720.00	738.00	756.00	774.00	792.00



SCHÜCO

fiksni prozor **AWS 65** termo staklo 4+16+4 niskoemisiono + argon

L X H	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
600	356.76	372.97	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22
700	372.97	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43
800	389.19	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65
900	405.41	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86
1000	421.62	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08
1100	437.84	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08	697.30
1200	454.05	470.27	486.49	502.70	518.92	535.14	551.35	567.57	583.78	600.00	616.22	632.43	648.65	664.86	681.08	697.30	713.51

